

GE Energy



MOM600ATM

Microhmmètre
Programma® Products



imagination at work

MOM600A™



Microhmmètre

Les pannes des appareillages d'interrupteur sont fréquemment dues à des résistances de contact excessives aux points de coupures et aux connecteurs de jeux de barres. Par ailleurs les risques de surchauffe deviennent de plus en plus importants du fait qu'aujourd'hui les réseaux de distribution doivent transporter des charges plus élevées. Une vérification régulière des résistances des contacts permet de déceler les points faibles avant qu'ils ne créent des surchauffes. Un peu de prévention vaut mieux que beaucoup de réparation.

Les microhmmètres sont utilisés pour mesurer les résistances des contacts de disjoncteurs haute tension, des interrupteurs-sectionneurs, de fusibles avec contact à couteau, de connecteurs de jeu de barres, de connecteurs de lignes etc.

Le MOM600A™ a une place à part sur les marchés mondiaux. Conçu pour être utilisé de l'arctique aux tropiques, ce microhmmètre robuste et compact convient parfaitement à son emploi sur site.

Un équipement complet comprend un jeu de câbles très flexibles (y compris les câbles de mesure à part) et une valise de transport robuste.

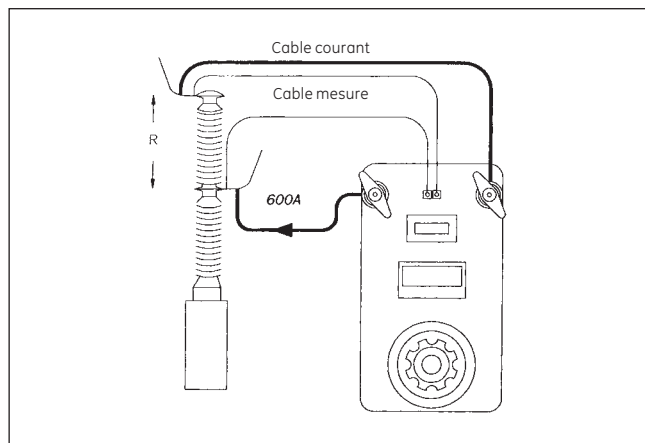
Exemple d'application

IMPORTANT!

Lisez le manuel d'utilisateur avant d'utiliser l'instrument.

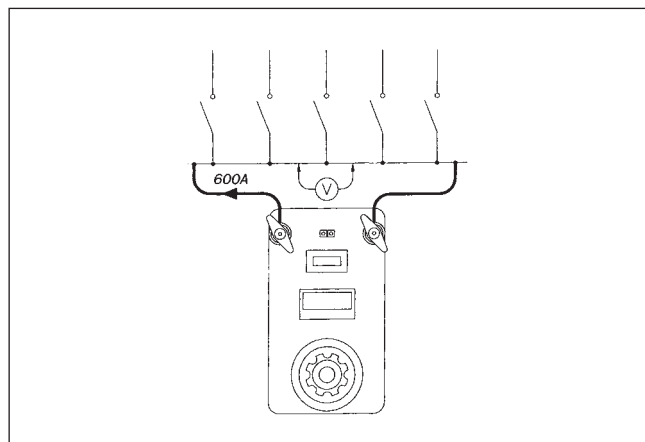
Mesure de la résistance d'un disjoncteur

1. Connecter le microhmmètre au disjoncteur.
2. Régler le courant (600 A pour cet exemple).
3. Appuyer sur la touche résistance.
4. Lire le résultat.



Mesure de la résistance des connecteurs d'un jeu de barres

1. Connecter les câbles de courant du microhmmètre à l'objet à tester. Ne pas connecter les câbles de mesure car les mesures seront effectuées par un voltmètre externe mobile.
2. Régler le courant (100 A pour cet exemple).
3. Connecter un voltmètre externe à une barre.
4. Lire le voltmètre ($0,1 \text{ mV} = 1 \mu\Omega$ dans cet exemple).
5. Déplacer le voltmètre jusqu'au prochain connecteur.
6. Répéter l'étape 4.



Accessoires optionnels

Jeu de câbles de 10 m

2 x 10 m, 70 mm² (câbles de courant)

2 x 10 m, 2,5 mm² (câbles de mesure)

Poids: 16,8 kg

Jeu de câbles de 15 m

2 x 15 m, 95 mm² (câbles de courant).

2 x 15 m, 2,5 mm² (câbles de mesure).

Poids: 29,4 kg

Shunt d'étalonnage

600 A/60 mV

Spécifications MOM600A

Les caractéristiques techniques sont valables pour une tension nominale d'entrée et une température ambiante de +25°C. Caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis.

Environnement

<i>Domaine d'application</i>	Cet équipement est conçu pour être utilisé dans des sous-stations électriques de haute tension et dans des milieux industriels
<i>Température</i>	
<i>de fonctionnement</i>	0°C à +50°C
<i>de stockage</i>	-40°C à +70°C
<i>Humidité</i>	5% – 95% RH, sans condensation

Marquage CE

<i>LVD</i>	Directive de basse tension 73/23/ EEC am. par 93/68/EEC
<i>EMC</i>	EMC Directive 89/336/EEC am. par 91/263/EEC, 92/31/EEC et 93/68/EEC

Généralités

<i>Tension d'alimentation</i>	115 / 230 V CA, 50 / 60 Hz
<i>Puissance absorbée (max)</i>	115 V, 4370 VA 230 V, 7360 VA
<i>Protection</i>	Coupe-circuits thermiques et disjoncteurs miniatures.
<i>Dimensions</i>	
<i>de l'appareil</i>	356 x 203 x 241 mm
<i>de la valise de transport</i>	610 x 290 x 360 mm
<i>Poids</i>	25 kg 43,1 kg avec la valise de transport et les accessoires.
<i>Jeu de câbles</i>	
<i>Câbles de courant</i>	2 x 5 m, 50 mm ²
<i>Câbles de mesure</i>	2 x 5 m, 2,5 mm ²
<i>Jeu de câbles d'extension (optionnels)</i>	
<i>Ext.1</i>	2 x 5 m, 50 mm ²
<i>Ext.2</i>	2 x 10 m, 50 mm ²
<i>2 x 15 m</i>	95 mm ²
<i>Écran d'affichage</i>	LCD

Mesures

Résistance

<i>Gamme</i>	0 – 1999 $\mu\Omega$
<i>Résolution</i>	1 $\mu\Omega$
<i>Imprécision</i>	±1% de la lecture + 1 chiffre (avec un courant de test de 100 – 600 A))

Sortie, modèle 115 V

<i>Courant</i>	0 – 600 A CC
<i>Tension de circuit ouvert</i>	5,2 V CC
<i>Rendement de shunt courant</i>	10 mV / 100 A ±0,5%, max 60 mV, max 10 V à la terre protection (la terre)

Sortie, modèle 230 V

<i>Courant</i>	0 – 600 A CC
<i>Tension de circuit ouvert</i>	9 V CC
<i>Rendement de shunt courant</i>	10 mV / 100 A ±0,5%, max. 20 mV, max. 10 V à la terre protection (la terre)

Capacité maximale de charge modèle 115 V

L'ajustement courant a réglé à 100%

<i>Courant de sortie</i>	<i>Tension min. de rendement</i>	<i>Durée de charge (max.)</i>	<i>Temps de repos</i>	<i>Courant d'entrée</i>
100 A CC	4,6 V	-	-	8 A
300 A CC	3,8 V	1,5 min.	15 min.	20 A
600 A CC	2,6 V	10 s	5 min.	38 A

Capacité maximale de charge modèle 230 V

L'ajustement courant a réglé à 100%

<i>Courant de sortie</i>	<i>Tension min. de rendement</i>	<i>Durée de charge (max.)</i>	<i>Temps de repos</i>	<i>Courant d'entrée</i>
100 A CC	8,3 V	-	-	6 A
300 A CC	7,2 V	2,5 min.	15 min.	16 A
600 A CC	5,6 V	15 s	5 min.	32 A



Jeu de câbles GA-05053, GA-00200 et shunt BD-90020

Information pour les commandes MOM600A

Réf.

Complète avec:

Jeu de câbles GA-05053

Câble de terre GA-00200

115 V Tension de secteur	BB-11190
--------------------------	----------

230 V Tension de secteur	BB-12290
--------------------------	----------

Accessoires optionnels

Jeu de câbles 10 m	GA-07103
--------------------	----------

Jeu de câbles 15 m	GA-09153
--------------------	----------

Shunt d'étalonnage, 600 A/60 mV	BB-90020
---------------------------------	----------

Programma Electric AB
Eldarvågen 4
SE-187 75 TÄBY
Sweden

Tel +46 8 510 195 00
Fax +46 8 510 195 95
E-mail programma@ge.com
Internet www.gepower.com

COPYRIGHTS ET DROITS DU PROPRIÉTAIRE

Copyright © 2005 Programma Electric AB. Tous droits réservés.
Les informations contenues dans ce document restent la propriété de Programma Electric AB. Aucune partie du présent document ne peut être reproduite ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, à l'exception de ce qui est expressément autorisé par le contrat de licence établi avec Programma Electric AB. Programma Electric AB a fait tout son possible pour assurer l'exactitude et l'intégralité des informations contenues dans ce document. Ces informations peuvent être, néanmoins, modifiées sans préavis. Programma Electric AB décline toute responsabilité concernant le contenu du présent document.

MARQUES DÉPOSÉES

Programma® est une marque déposée de Programma Electric AB.
IEEE® est une marque déposée par l'institut par des ingénieurs électroniciens et électriciens (IEEE inc.).
Le logo GE est une marque déposée de General Electric Company.
Tous les autres noms de sociétés ou de produits mentionnés dans le présent document sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.
Programma Electric AB est certifiée ISO 9001.

